

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年1月5日 (05.01.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/001139 A1

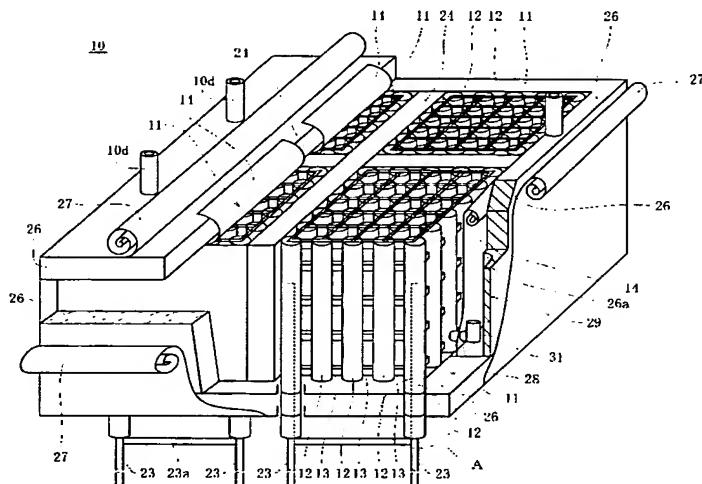
(51) 国際特許分類⁷: E03B 11/14, 3/03, E03F 1/00
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/009164
 (22) 国際出願日: 2005年5月19日 (19.05.2005)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願2004-187740 2004年6月25日 (25.06.2004) JP
 特願2004-363336 2004年12月15日 (15.12.2004) JP
 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社トーテツ (TOTETU MFG. CO. LTD.) [JP/JP]; 〒1410031 東京都品川区西五反田8丁目11番21号 Tokyo (JP).
 (72) 発明者: および
 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 高井征一郎

(TAKAI, Seiichiro) [JP/JP]; 〒1410031 東京都品川区西五反田8丁目11番21号株式会社トーテツ内 Tokyo (JP).
 (74) 代理人: 須田 正義 (SUDA, Masayoshi); 〒1700013 東京都豊島区東池袋1丁目21番11号オーク池袋ビル Tokyo (JP).
 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
 (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,

(総葉有)

(54) Title: UNDERGROUND WATER STORAGE TANK

(54) 発明の名称: 地下貯水槽



WO 2006/001139 A1

(57) Abstract: [PROBLEMS] To remarkably increase water storage amount by less causing water leakage. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] This underground water storage tank comprises internal water storage tanks (11) formed by covering, by first water shielding sheets (14), the aggregate of water bearing materials formed by combining the plurality of water bearing materials (12) with each other, soil pressure absorbing plate materials (26) installed on the outsides of the internal water storage tanks (11), and second water shielding sheets (27) covering the soil pressure absorbing plate materials (26). The water bearing material is formed of a resin rigid pipe (12), and the aggregate of the water bearing materials is formed by connecting the plurality of rigid pipes (12) parallel with each other by pipe connection means (13) in the state of the plurality of rigid pipes (12) vertically positioned and horizontally arranged parallel with each other through specified distances. Bar-like steel materials (23) are vertically driven into the ground, the rigid pipes (12) are fixedly fitted to the bar-like steel materials (23) to fix the aggregate of the water bearing materials to the bar-like steel materials (23). The plurality of internal water storage tanks (11) are horizontally installed through inter-tank damping materials (24), and covered by the series of second water shielding sheets (27).

(総葉有)



SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— 指正書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: 【課題】水漏れを生じさせ難く、貯水量を大幅に増大する。【解決手段】複数の滯水材12を組み合わせてなる滯水材の集合体を第1遮水シート14により被覆してなる内部貯水槽11と、内部貯水槽11の外側に設けられた土圧吸収用板材26と、土圧吸収用板材26を被覆する第2遮水シート27とを備える。滯水材が樹脂製の剛性パイプ12であって、複数本の剛性パイプ12をそれぞれ鉛直に立てて水平方向に所定の間隔をあけて並べた状態でパイプ連結手段13により複数本の剛性パイプ12を互いに平行に連結することにより滯水材の集合体が形成される。棒状鋼材23が地中に鉛直に打ち込まれ、棒状鋼材23に剛性パイプ12が嵌入固定されて滯水材の集合体が棒状鋼材23に固定される。内部貯水槽11が槽間緩衝材24を介して水平方向に複数設けられ、複数の内部貯水槽11を一連の第2遮水シート27で被覆する。